

**Emilio Rolán (\*) Jorge Otero-Schmitt (\*\*) y Francisco Fernandes (\*\*\*)**

**EL GENERO *BACTROCYTHARA* (GASTROPODA: TURRIDAE:  
MANGELIINAE) EN AFRICA OCCIDENTAL, CON DESCRIPCION DE  
UNA NUEVA ESPECIE (\*\*\*)**

### **Resumen**

Se incluyen en el género *Bactrocythara* Woodring, 1928 dos especies africanas previamente situadas en otros géneros. Se realiza redescrípción y designación de lectotipo para *B. labiosa* (Smith, 1870), sinonimizando a esta especie el taxon *Philibertia thielei* Knudsen, 1952. Se describe una especie nueva.

### **Abstract**

Two African species previously placed in other genera are included into the genus *Bactrocythara* Woodring, 1928. The species *B. labiosa* (Smith, 1870) is redescribed and a designation of lectotype is done. *Philibertia thielei* Knudsen, 1952 is synonymiced with this species. A new species is described.

### **Riassunto**

Vengono incluse nel genere *Bactrocythara* Woodring, 1928, due specie africane incluse precedentemente in altri generi. La specie *B. labiosa* (Smith, 1870) viene ridescritta e si designa un lectotipo. *Philibertia thielei* Knudsen, 1952 è posta in sinonimia con detta specie. Si descrive infina una nuova specie.

### **Introducción**

Durante el trabajo de revisión de las especies de túrridos de Angola y São Tomé fue examinado material de algunas instituciones. Como consecuencia de ello, se detectó la existencia de sinonimias y una especie desconocida fue encontrada mezclada con otro material. Estos cambios taxonómicos se realizan en el presente trabajo.

(\*) C. Castillo, 22, 36202 Vigo, Espana

(\*\*) Av. de las Ciencias s/n, Campus Universitario, 15706 Santiago de Compostela, Espana

(\*\*\*) Cp 1038, Luanda, Angola

(\*\*\*\*) Lavoro accettato il 2 settembre 1993

## Resultados

Familia TURRIDAE Swainson, 1840

Subfamilia Mangeliinae Fischer, 1887

Género *Bactrocythara* Woodring, 1928

Los caracteres fundamentales del género, tomados de POWELL (1966) son los siguientes: concha de tamaño pequeño, oval-cilíndrica estrechada, espira no angulosa y vuelta del cuerpo alta y estrecha, canal anterior corto y poco diferenciado, protoconcha proporcionalmente muy grande, de 3 vueltas, poco puntiaguda, pero agrandada rápidamente, con la última vuelta y media con costillas axiales numerosas y ligeramente arqueadas. Teloconcha con escultura de costillas axiales flexuosas y estrechas y débiles cordoncillos intercostales. Abertura larga y estrecha, labio externo varicoso, base con pliegue estromboide, sinus anal profundo constreñido en su entrada por la variz labial y un fuerte callo parietal. Labio liso.

Mioceno y fauna actual del Caribe.

### *Bactrocythara haullevillei* (Dautzenberg, 1912)

Fig. 1

*Clathurella haullevillei* Dautzenberg. Ann. de l'Inst. Monaco, 5, fasc. 3: pág. 14, lám. 1, figs. 11-12.

## Material examinado

Sintipo, en el Museo Nacional d'Histoire Naturelle de Paris; 79 conchas, colección Dautzenberg (Mission Gruvel), en el Institute Royal des Sciences Naturelles (IRSN). 7 conchas a -20 m, en Miemia, Ghana.

## Descripción

DAUTZENBERG (1912). La especie ha sido representada por NICKLÉS (1950). Una concha de la colección Dautzenberg (IRSN) puede verse fotografiada en la Fig. 1.

La protoconcha examinada por el método de VERDUIN (1977) tiene casi 2 vueltas de espira totalmente lisas seguidas de 1/4 a 1/2 de vuelta con escultura axial fina.

## Comentarios

La especie fue descrita en el género *Clathurella* Carpenter, 1857, pero las conchas de este género tienen espira más alta, última vuelta truncada, sinus poco profundo y carecen de pliegue estromboide en la abertura (ver la representación de la especie tipo en Powell, 1966, lám. 18, fig. 4). Posteriormente fue situada en el género *Philibertia* (NICKLES, 1950), pero la especie tipo da este género (*Pleurotoma philiberti* Michaud, 1830) tiene una espira más larga, escultura axial y espiral de grosor similar, última vuelta truncada y denticulación interna en el labio externo de la abertura, la cual carece de pliegue estromboide. Por todo ello, y pese a que el género *Bactrocythara* aparece actualmente mencionado sólo en la costa del Pacífico americano, creemos que las características de la concha de la especie aquí estudiada se asemanan más a las de este género.

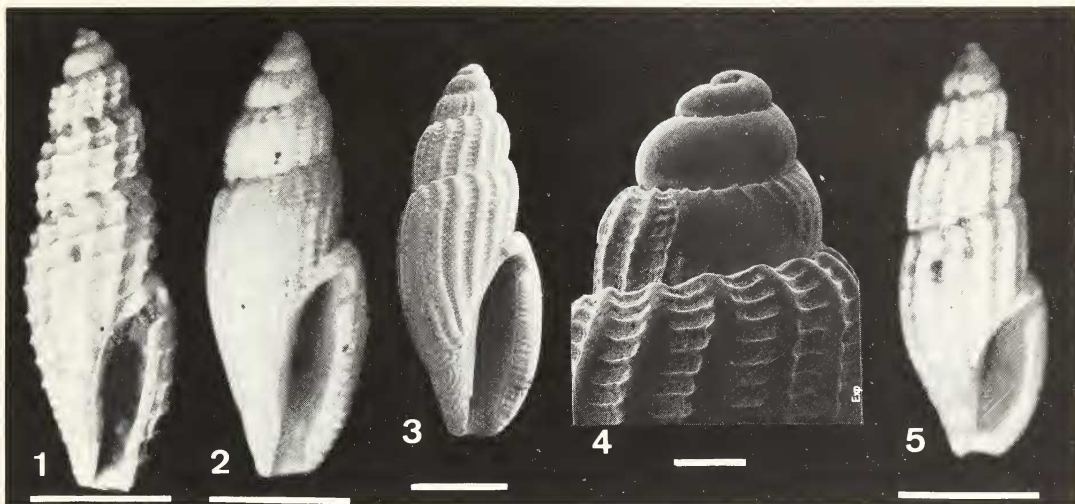


Fig. 1 - *Bactrocythara haullevillei* (Dautzenberg, 1912) (IRSN)

Fig. 2 - *Bactrocythara labiosa* (Smith, 1870). Luana (Angola).

Fig. 3 - *Bactrocythara labiosa* (Smith, 1870). Luanda (Angola). Fotografía al MEB.

Fig. 4 - *Bactrocythara labiosa* (Smith, 1870). Luanda. Protoconcha al MEB.

Fig. 5 - *Bactrocythara agachada* n. sp. Holotipo (IRSN).  
escala grafica: conchas 1 mm; protoconcha 0'2 mm

### ***Bactrocythara labiosa* (Smith, 1870)**

Figs. 2, 3 y 4

*Clathurella labiosa* Smith. Proc. Zool. Soc. London, 1871; pág. 731, lám. 75, fig. 9.

*Philibertia thielei* Knudsen. Vidensk. Medd. fra Dansk naturh. Foren. Bd. 115; pág. 174, lám. 3, figs. 1-2

### **Material examinado**

Lectotipo de 3,95 mm seleccionado entre los 4 sintipos existentes en The Natural History Museum (BMNH) con el número de registro 1870.1.12.35, procedentes de Whydan (W. Africa). Holotipo de *Philibertia thielei* (reducido a fragmentos) en el Zoologisk Museum de Copenhague. 7 conchas recogidas en dragados entre -7 y -40 m, Luanda, Angola. 32 conchas a -20 m, Miemia, Ghana.

## Descripción

La descripción original (SMITH, 1871) es demasiado corta y poco precisa, por lo que se puede originar confusión con otras especies similares. Por ello se hace necesario una redesccripción:

Concha pequeña, (de 3-4,5 mm de altura las conchas de Angola), oval-alargada, con cuatro a cinco vueltas de espira, con escultura axial y espiral, y abertura alargada.

La protoconcha del lectotipo está erosionada y no puede mostrar detalles de su morfología. Sin embargo los ejemplares de Luanda (Figs. 2 y 3) presentan una protoconcha (Fig. 4) en buen estado, con 2 vueltas y un cuarto lisas y un último cuarto de vuelta con una escultura formada por costillas axiales finas y algo curvadas.

Teleconcha con 2 y media a 3 vueltas de espira, de curvatura muy suave, con sutura visible no muy profunda y sin angulación subsutural. Hay de 15 a 17 fuertes costillas axiales por vuelta, que están un poco curvadas en su parte superior y faltan en la base. Estas costillas están cruzadas por cordoncillos espirales más estrechos evidentes sobre todo en los espacios intercostales. En la parte central de la última vuelta, entre cada dos de estos, hay frecuentemente otro cordoncillo más fino. La boca es alargada, con canal sifonal corto y ancho y, en su parte superior, presenta un sinus anal profundo limitado por encima por un fuerte tubérculo apoyado en la parte superior del labio columelar.

## Comentarios

La posición de esta especie en el género *Bactrocythara* está basada en la gran similitud morfológica de su concha con la de la especie tipo, *Bactrocythara obtusa* (Guppy, 1896).

El examen de los 4 sintipos de *Clathurella labiosa* de la colección Smith (BMNH) ha mostrado que pertenecen a dos especies diferentes, si bien bastante semejantes entre sí, por lo que los detalles mencionados en el texto de descripción de la especie no permite diferenciarlas. Sin embargo, la figura de la descripción original muestra una concha que se asemeja más adecuadamente con el lectotipo seleccionado.

La mención de la presente especie en aguas de Angola es su cita más meridional, y amplía su área de distribución.

### ***Bactrocythara agachada* n. sp.**

Fig. 5

### Material examinado

3 conchas mezcladas con *Agatothoma haullevillei* en el lote de drag. W. bamdi Crawford, iles de Los. 8.XII.09-Miss. Gruvel, en el IRSN. 3 paralectotipos de *Clathurella labiosa*, n° de registro 1870.1.12.35 en el BMNH.

3 shells and 9 fragments at -20 m, in Miemia, Ghana.

## Descripción

Concha (Fig. 5) de forma oval-alargada, perfil suavemente curvado y color blanquecino. Proconcha con 2 1/2 vueltas de espira bastante convexas, de las que 1 1/2 son lisas, mientras que el último 1/2 o 3/4 de vuelta tienen una estriación axial fina. Teloconcha con 3 1/2 vueltas de espira, con costillas axiales, anchas, rectas y sólo algo curvadas en la porción subsutural donde son algo prominentes, dando lugar a una espira algo escalonada. El número de estas costillas es de 11 en la última vuelta. En toda la teloconcha se ven cruzadas por cordoncillos espirales más finos que pasan sobre ellas. Estos cordones son de 2 tipos: unos gruesos, en número de 5 en la penúltima vuelta, y 12 o 13 en la última; entre cada 2 de los anteriores hay uno más fino, inconstante, que suele estar rodeado de otros más pequeños todavía. En la porción subsutural sólo existe estriación muy fina. Abertura ovoide, bastante alargada, con un canal sifonal corto y ancho. El labio externo de la abertura está engrosado, pero se estrecha hacia su borde libre, presentando 2 hundimientos, uno cercano al sifón y otro, el sinus anal, profundo, en forma de U y limitado por un engrosamiento columelar en su parte superior. No hay denticulación en el interior de la abertura.

## Material tipo

Holotipo (Fig. 5), con una altura de 4,2 mm y 2 paratipos en el IRSN. Un paratipo en cada una de las colecciones de los autores.

## Etimología

El nombre específico deriva de la palabra gallega *agachada*, que significa oculta, haciendo alusión a su presencia en lotes de otras especies.

## Discusión

*Bactrocythara agachada* n. sp. es incluida en este género por las características de su concha que la asemejan a la de la especie tipo. Se diferencia de *B. haullevillei* en que tiene una escultura espiral mucho más fina y abundante. Se diferencia de *B. labiosa* en que esta última no tiene escalonamiento de la espira y sus costillas axiales son menos fuertes; la relación entre la altura de la abertura y la longitud de la concha es diferente para ambas especies, siendo el tamaño relativo de la última vuelta y de la abertura mayor para *B. agachada*. Además esta especie tiene una estriación espiral más gruesa y regular.



## Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento al Institute Royal des Sciences Naturelles de Belgique, al Museum National d'Histoire Naturelle de Paris y al The Natural History Museum de Londres por el envío en préstamo de material tipo necesario para este trabajo. A José Bedoya del Museo de Ciencias Naturales de Madrid por las fotografías realizadas al MEB.

## BIBLIOGRAFIA

- DAUTZENBERG, P. 1912. Mission Gruvel sur la côte occidentale d'Afrique. *Ann. de l'Inst. Monaco*, tomo 5, fasc. 3: 1-112, 3 lám.
- KNUDSEN, J. 1952. Marine prosobranchs of tropical West Africa collected by the «Atlantide» Expedition 1945-46. Part. 1. *Videsk. Medd. fra Dansk naturb. Foren.*, 114: 129-185, 3 lám.
- NICKLES, M. 1950. *Mollusques testacés marins de la côte occidentale d'Afrique*. Lechevalier. Paris. 270 pág.
- POWELL A.W.B. 1967. The family Turridae in the Indo Pacific Part 1. The subfamily Turrinae concluded. *Indo-Pacific mollusca*, 1(7): 409-443.
- SMITH E.A. 1871. A list of species of shells from W. Africa. *Proc. Zool. Soc. London*, 1871: 727-739, lám. 75.
- VERDUIN A. 1977. On a remarkable dimorphism of the apices in many groups of sympatric, closely related marine gastropods species. *Basteria*, 41: 91-95.